INTOXICACIÓN POR *BACCHARIS CORIDIFOLIA* (MIO-MIO) EN CORDEROS AL DESTETE

(Título: Arial 12, Mayúscula, Negrita)

María Pérez[1]*, Juan González[2], Fabián Hernández y José García[3]

(Autores con nombre y apellido)

RESUMEN

(Título de las secciones en mayúscula y negrita, Arial 12)

Se describe un foco de intoxicación por *Baccharis coridifolia* en ovinos. El foco ocurrió en una propiedad del Departamento de Paysandú. Murieron 3 corderos de un total de 705 animales. La intoxicación se presentó posteriormente a un manejo inadecuado de los ovinos en el destete. Los corderos permanecieron por 48 horas sin acceso a alimento y posteriormente fueron colocados en un potrero con presencia de esta planta tóxica en la fase vegetativa. Los principales factores que llevaron a la intoxicación fueron el desconocimiento de la planta debido a que los corderos nunca habían pastoreado áreas de campo natural (desde el nacimiento permanecieron siempre con sus madres en praderas artificiales), y el hambre inducido por el encierro prolongado. Los factores epidemiológicos y las lesiones típicas en el tracto gastrointestinal (degeneración y necrosis del epitelio ruminal) permitieron concluir que se trató de un caso colectivo de intoxicación por *B. coridifolia*.

SUMMARY

An outbreak of intoxication of *Baccharis coridifolia* is described in sheep. The outbreak occurred on a farm of Paysandú. Three lambs died a total of 705 animals. Poisoning took place subsequently to an inadequate management of sheep at weaning. The lambs remained for 48 hours without access to food and were subsequently placed in a pasture with availability of this plant in the sprouting stage.

[1] Departamento de Salud en los Sistemas Pecuarios, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. Ruta 3, Km 363. *Autor de correspondencia: mpereedeseedz@gmail.com
[2] Departamento de Patología Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, LasPlaces 1550, Montevideo. Uruguay.
[3] Profesión liberal, Florida, Uruguay.

The principal factors that led to the intoxication were lack of knowledge of the plant because the lambs had never grazed areas of natural pastures (from birth always remained with their mothers in artificial pastures), and hunger induced by prolonged confinement. Epidemiological factors and typical lesions in the gastrointestinal tract (degeneration and necrosis of the ruminal epithelium) allowed concluding that it was a collective case of poisoning by *B. coridifolia*.

INTRODUCCIÓN

En Brasil la rabia de los herbívoros puede ser considerada endémica (MAPA, 2009). En el estado de Rio grande do Sul (RS), a pesar del éxito en el control de la rabia canina, la rabia bovina sigue siendo endémica (Teixeira y col. 2008). En la región sur del estado de RS la enfermedad no fue diagnosticada durante 12 años, hasta el resurgimiento de la misma en el año 2008, exceptuando un foco diagnosticado por la técnica de inmunofluorescencia directa y prueba biológica en el año 2000 (Marcolongo-Pereira, 2011)…………………………………………………………..
[………………………………………………………………………………………………
…………………………………………………………………………………………………..
………………………………………………………………………………..]

MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron analizados los protocolos de necropsia del LRD de la Facultad de Veterinaria, UFPel, entre enero del año 2008 y marzo de 2012. De los protocolos en el que el diagnóstico conclusivo fue rabia fue obtenida información epidemiológica. En todo animal con sospecha de rabia paralitica se extraía el sistema nervioso central (SNC) que incluida, encéfalo, tronco encefálico, medula espinal y ganglio de Gasser. Este material era colocado en formol bufferado al 10%, procesado para estudio histopatológico, cortado a 5 micras de espesor y teñido por la técnica de Hematoxilina y Eosina. Secciones del cerebelo, bulbo, protuberancia y ganglio de Gasser fueron cortadas con 4 micras de espesor y sometidas a la técnica de imunohistoquímica en láminas positivadas, utilizando un anticuerpo policlonal (anti-rabies polyclonal Chemicon #5199) recomendado para imunofluorescencia directa (Adaptado de Rech, 2007), en la dilución de 1:1000. Fragmentos de la corteza frontal, tálamo, cerebelo y medula espinal de los bovinos fueron remitidos a la

Secretaria de la Agricultura de la región para la realización de inmunofluorescencia directa y prueba biológica en el Instituto de Pesquisas Veterinarias "Desidério Finamor".

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el periodo de enero de 2008 a marzo de 2012 fueron diagnosticados por el LRD, 39 focos de rabia paralitica en bovinos. En la Fig. 1A se presenta la evolución de los focos en este periodo. La distribución de los mismos de acuerdo a los meses del año es presentada en la Fig. 1B. Los municipios donde estos focos ocurrieron fueron: São Lourenço (14), Pelotas (14), Canguçú (5), Morro Redondo (4), Cristal (1) y Turuçú (1). [……………………………………………………………………………..]

El diagnóstico de rabia fue realizado en base a los signos clínicos, datos epidemiológicos, hallazgos histopatologicos y por la técnica de inmunohistoquimica. Cuando se evalúan los resultados de los análisis realizados por el LRD es de destacar que en estos últimos 5 años siempre hubieron focos de rabia paralitica bovina diagnosticados en el área de influencia del LRD. Pero en el año 2011 hubo un incremento significativo. ……………………………………………………..Cuando se analiza la evolución de los focos durante estos últimos años, parece ser que la tendencia es al incremento en la incidencia de la enfermedad en toda esa región. Estos municipios son próximos entre sí y la mayoría tienen áreas de sierras y de monte nativo, lo que ayudaría al mantenimiento de colonias de murciélagos y dificultando el control del principal vector *Demodus rotundus.* Este es uno de los puntos claves en el control de la rabia de los herbívoros de acuerdo con el MAPA (MAPA, 2009). El segundo punto clave que el servicio oficial debe de hacer, es la recomendación de la vacunación de los animales susceptibles de los focos y peri focos (MAPA, 2009). La vacuna debe de ser administrada a animales de 3 meses de edad o menores dependiendo de la opinión del técnico actuante, con revacunación a los 30 días de la primera dosis y revacunación anual, ya que se ha demostrado que la vacuna tiene un poder de protección de máximo 12 meses (MAPA, 2009). La vacunación es un tema crítico para el control. La mayoría de los casos ocurrieron en animales no vacunados, pero en 5 focos fue mencionada la vacunación.

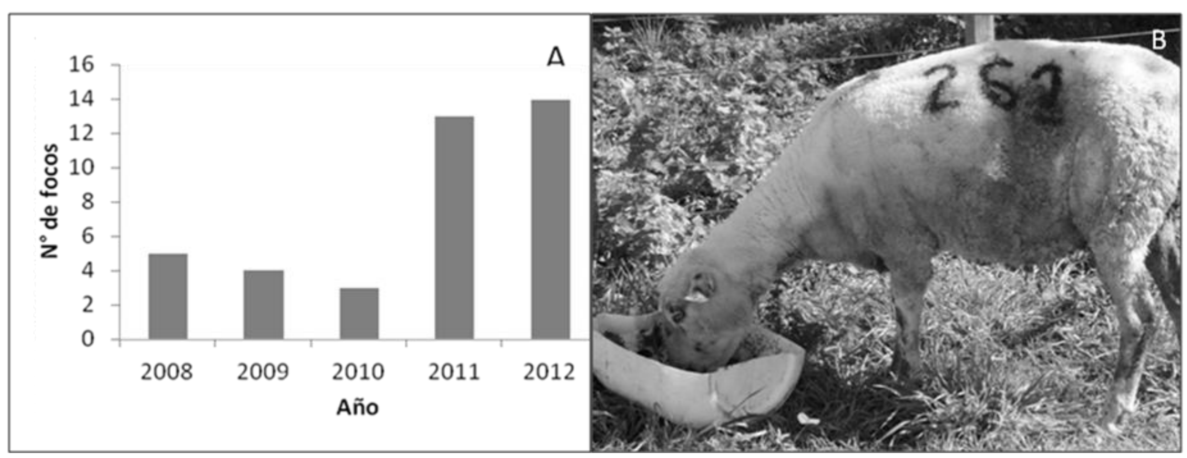


Figura 1. A. Número de focos observados por año durante el período de 2008 a 2012. B. Ovino alimentándose. (Tener en cuenta que las imágenes son impresas en blanco y negro)

CONCLUSIONES

No es posible concluir sobre la efectividad de la vacuna porque no se tienen los elementos para esto, pero lo más relevante es la no vacunación de animales que estaban próximos a otras propiedades con diagnósticos previos de rabia. Uno de los casos más relevantes diagnosticados en el año 2012, fue la rabia paralitica en terneros de 6 meses de edad (7 animales de un lote de 100).

BIBLIOGRAFIA

MAPA, 2009. Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Controle da raiva dos herbívoros: manual técnico 2009/Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Mapa/ACS, 2009. 124 p.

Marcolongo-Pereira, C; Sallis, ESV; Grecco, FB; Raffi, MB; Soares, MP y Schild, AL. 2011. Raiva em bovinos na Região Sul do Rio Grande do Sul: epidemiologia e diagnóstico imuno-histoquímico. Pesq. Vet. Bras. 31(4): 331-335.

Texeira, TF; Holz, CL; Caixeta, SPMB; Dezen, D; Cibulski, SP; Silva, JR, Rosa, JCA; Schmidt, E; Ferreira, JC; Batista, HBCR; Caldas, E; Franco, AC y Roehe, PM. 2008. Diagnóstico de raiva no Rio Grande do Sul, Brasil, de 1985 a 2007. Pesq. Vet. Bras. 28(10): 515-520.

Silva, JA; Moreira, EC; Haddad, JPA; Sampaio, IBM; Modena, CM; Tubaldini, MAS. 2001. Uso da terra como determinante da distribuição da raiva bovina em Minas Gerais, Brasil. Arq. Bras. Med. Vet. Zootec. 53 (3). 273:283.

Este poster debe ser usado solamente como ejemplo en lo que refiere al formato. El contenido fue modificado para ser usado como guía.